

АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АТОМНОЙ ОТРАСЛИ» (АНО ДПО «УЦПР»)



Утверждаю
Директор
АНО ДПО «УЦПР»

И.В. Грязнев

2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень))»)

Шифр С-37

Лицензионное направление: «Управление проектами и технология выполнения строительных, монтажных, пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии»

Москва 2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа: «Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень)» составлена с учетом профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 г. N 231н "Об утверждении профессионального стандарта ", вступил в силу с 01.09.2022 г., а также требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся профессиональных компетенций;
- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства;
- углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта, включая объекты использования атомной энергии

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателей формируются следующие общекультурные (ОК) и профессиональные компетенции (ПК) по следующим направлениям:

ОК -1 Владение культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

ОК-4 Способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность;

ОК-6 Способностью анализировать значимые проблемы и процессы;

ОК-7 Стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

ОК-10 Способностью учитывать последствия управленческих решений и действий с позиции социальной ответственности.

Изучение Программы также направленно на формирование у слушателей профессиональных компетенций (ПК), соответствующих должностным обязанностям и трудовым функциям специалиста по организации строительства (7-го уровня квалификации), описанных в документах п.4 настоящей программы.

Наименование профессиональных компетенций

ПК-1 Способность осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства;

ПК-2 Умение организовывать входной контроль проектной документации объектов капитального строительства;

ПК-3 Умение организовывать материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства;

ПК-4 Способность осуществлять оперативное управление строительным производством на участке строительства;

ПК-5 Умение осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства;

ПК-6 Умение осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ;

ПК-7 Способность осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства;

ПК-8 Умение разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства;

ПК-9 Способность осуществлять руководство работниками участка строительства.

3.2. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы «Специалист по организации строительства (на соответствие профстандарта)» слушатели должны:

знать:

- способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование);
- технологии производства строительных работ;
- требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства.

уметь:

- разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства;
- определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально - техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства;
- осуществлять документальное сопровождение строительного производства.

3.3. Требования к уровню базовой подготовки обучаемого

Базовый уровень образования – к освоению дополнительных профессиональных образовательных программ в АНО ДПО «УЦПР» допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория: Данная программа обучения рассчитана на Главных инженеров проекта и руководителей проекта строительства организаций СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ и на данный контингент руководителей других организаций.

Обучение проводится в следующих формах: **очное, очно-заочное.**

Срок обучения определяется учебной программой:

- повышение квалификации — от 16 часов;
- Обучение ведется на русском языке.

Образовательный процесс в учреждении осуществляется на платной основе на основании договоров, заключенных между центром и организацией или между центром и физическим лицом и в соответствии с учебной и учебно-методической документацией.

3.4. Общие требования к образовательной программе

Виды занятий, количество учебных часов.

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

24 акад. часов, очное/ВКС отрывом от работы; из них 22 часа лекции, 2 часа итоговая аттестация:

Годовой календарный учебный план

Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 3 дня. Не более 8 часов в день.

Продолжительность занятий: Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УЦПР»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;
- перерыв между занятиями составляет - 15 минут

При реализации образовательной программы возможно:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала по модулям разделов и дисциплин - в пределах 5%;
- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов, в соответствии с профессиональной подготовкой и необходимостью учащих;

- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов, разработанных на основе системно - деятельностного подхода к обучению.

- В соответствии с Приказом Минобрнауки от 24.03.2025 д № 266 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» срок освоения дополнительных профессиональных программ определяется договором на образование.

В зависимости от пожеланий заказчика и квалификации слушателей возможно внесение изменений в базовую программу, увеличение или уменьшение количества учебных часов при возможности достижения целей и качества обучения. При этом минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации **не может быть менее 16 часов.**

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

«Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень))»

Шифр С-37

Категория: руководители и специалисты организаций СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации:

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов/тем. выбранных в логике обозначенного направления (проблемы) повышения квалификации.

Общий объем программы: 24 акад. часа.

Теоретическое обучение (лекции): 22 акад. часа, итоговая аттестация 2 академический часа.

Форма обучения: очная; режиме ВКС (с отрывом от работы).

Режим занятий: 8 акад. часов в день.

Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации установленного

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов		Форма контроля
		Всего	Лекции	
1.	Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве.	2	2	
1.1	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ			
1.2.	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства			
2.	Подготовка к строительству объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.	2	2	опрос

2.1.	Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, включая ОИАЭ.			
2.2.	Организация и контроль выполнения геодезических, подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства			
2.3.	Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.			
2.4.	Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства, включая ОИАЭ.			
3.	Управление строительством объектов капитального строительства включая ОИАЭ.	2	2	
3.1.	Планирование, организация и текущий контроль строительства, методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства включая ОИАЭ.			
3.2.	Координация поставки, организация и контроль приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства			
3.3.	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства			
4	Договор строительного подряда. Существенные условия договора строительного подряда.	2	2	
4.1.	Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда			
4.2.	Гарантии качества в договоре строительного подряда. Судебная практика и правонарушения по договорам строительного подряда.			
5	Управления строительными проектами в атомной отрасли	4	4	опрос
5.1.	Основные понятия и основы методологии управления проектами объектов капитального строительства, включая ОИАЭ. Входной контроль информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).			
5.2.	Управление строительными проектами. Жизненный цикл и основные инструменты управления. Место проектного управления в системе управления организацией. Состав системы управления проектами Основные стандарты проектного управления (PMI, P2M, IPMA, ISO).			

5.3.	Понятие календарно-сетевого планирования. Применение календарно-сетевого планирования для управления строительством. Создание, составляющие календарного плана. Типы связей. Длительность и ограничения работ. Критический путь и оптимизация графика.			
5.4.	Принципы разработки графиков, wbs, расчет графиков, анализ графиков (в привязке к строительным проектам).			
6	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства включая ОИАЭ.	4	4	
6.1.	Требования содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора, к составу и оформлению геодезической исполнительной документации, к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства, включая ОИАЭ.			
6.2.	Методы, средства организации и проведения строительного контроля. Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ. Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ.			
6.3.	Оперативное планирование, координация и организация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства			
7	Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта, этапов строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.	2	2	промежуточное тестирование
7.1.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации, включая акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения			
7.2.	Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства			
7.3.	Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)			
8.	Управление рисками инвестиционных проектов в области строительства.	2	2	
8.1.	Стадийность анализа рисков и практические аспекты управления рисками на стадии реализации проектов.			

8.2.	Типовые факторы влияния на сроки и стоимость реализуемых проектов, включая проблемы закупок. Факторы влияния на риски в объеме требований стандартов качества СРО.			
8.3.	Вопросы практического применения рассмотренных методик и методики разработки планов компенсирующих мероприятий.			
9.	Охрана труда и безопасность строительства	2	2	
9.1.	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда			
9.2.	Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности			
9.3.	Перечень строительных работ повышенной опасности для допуска, к которым необходимо оформлять наряд-допуск.			
10	Итоговый контроль знаний.		2	
	Итого	22	24	

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

В качестве основных форм контроля знаний применяются следующие:

1. Промежуточный контроль знаний. К данному виду контроля знаний относятся беседа, объяснение, вопросно-ответная форма диалога лектора со слушателями на протяжении всего периода обучения.
2. Практический контроль знаний. Решение слушателями практических заданий и демонстрация полученных навыков.
3. Посещаемость занятий кураторами программ/групп.
4. Выполнение практических заданий, тематическая направленность которых соответствует основным направлениям модулей.
5. Итоговое тестирование. Проверка полученных знаний по результатам обучения.

В качестве итогового контроля знаний проводится тестирование слушателей по вопросам, составленным на основе тем, рассматриваемых в ходе учебного курса. Сдавшим успешно контрольное тестирование считается слушатель, правильно ответившим на 70% и более вопросов.

Данные формы контроля знаний соответствуют требованиям установленных положений и нормативов в сфере дополнительного профессионального образования. Оценка уровня освоения программы осуществляется аттестационной комиссией по пятибалльной системе.

- текущего контроля (тесты входного контроля, опрос, тестовые задания, выполнения практических заданий);
- итогового контроля – **зачёт**.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования или по результатам выполнения практических работ.

Контроль служит эффективным стимулирующим фактором для организации самостоятельной и систематической работы, усиливает глубину и долговременность полученных знаний. Контроль осуществляется на аудиторных занятиях, в том числе на практических занятиях, чем создаются условия, при которых слушатель активно работает над изучением данного курса.

Метод контроля	Оценочные материалы
Текущий контроль	Ответы на вопросы на слайде презентации, на бумажном носителе, выполнение практических заданий, кейсовые задания
Итоговая аттестация	Ответы на итоговые тесты с вопросами по всему курсу

Система оценки достижения планируемых результатов

Показатель (объект оценивания)	Критерии достижения	Значение показателя
Количество правильных ответов по итоговому тестированию	% правильных ответов	65% и более – зачтено Менее 60% - не зачтено

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

1. Какова сфера применения «Технического регламента безопасности зданий и сооружений»?
2. В каком нормативном документе указаны основные положения договора строительного подряда?
3. Перечислите типовые организационные структуры управления строительными организациями
4. Перечислите стандарты СРО, связанные с вопросами проектного управления.
5. Перечислите основные цели разработки ПОС и ППР
6. Каковы цели создания автоматизированной системы управления строительством (АСУС)
7. Перечислите содержание разделов ППР
8. Каковы отраслевые особенности строительства объектов использования атомной энергии
9. Какие исходные данные необходимы для составления месячных планов
10. Какими документами регламентируется качество строительства и этапы его формирования?
11. Каковы основные проблемы разработки и сопровождения комплексных укрупненных графиков?
12. Перечислите основные документы оперативного планирования.
13. На основании каких документов проводится входной контроль материалов, оборудования и кем?
14. В случае отступлений от проекта или выявления ошибки в проекте, что необходимо выполнить?
15. Каким документом определяется организация и последовательность проведения общестроительных работ?
16. Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому документу?
17. Какие документы входят в состав исполнительной документации?
18. Чем отличаются зоны постоянно действующих опасных производственных факторов от зон потенциально опасных производственных факторов и какие ограждения устанавливаются на границах этих зон соответственно?
19. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться руководителю при выполнении работ на высоте?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190 –ФЗ, (ред. от 30.01.2026)
2. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», , ред. 21.11.2022, действует с 01.09.2024
3. , Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ред. от 25.12.2023
4. ГОСТ Р 54869-2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом».
5. ГОСТ Р 54870-2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов».
6. Национальный стандарт РФ. ГОСТ Р ИСО 21500–2014 «Руководство по проектному менеджменту».
7. ГОСТ Р 51897 - 2011 Руководство ИСО 73:2009МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА. Термины и определения.
8. ГОСТ Т Р 57306 - 2016. Инжиниринг. Терминология и основные понятия в области инжиниринга.
9. ГОСТ Р 58179 – 2018. Инжиниринг в строительстве. Термины и определения.
10. ГОСТР 58535- 2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения
11. СТО СРО-П 60542948 00050–2022 Объекты использования атомной энергии. Состав разделов проектной документации вывода из эксплуатации блоков атомных станций и требования к их содержанию
12. В.М. Серов «Организация и управление в строительстве», М. Из-во Академии, 2008 г
13. А.Н. Юзефович «Организация, планирование и управление строительным производством» (в вопросах и ответах). Учеб. пособие. [Издание второе, - М. Из-во АСВ, 2008 г.
14. Л.Г. Дикман. «Организация строительного производства», М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов. 2006.

15. Руководство по управлению проектами в области атомной энергии. МАГАТЭ.
 16. Обязательные технологические правила строительства атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000. ОТП-86., Москва, 1988 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Презентационные материалы по темам программы:

Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов.

- Управление строительством объектов капитального строительства
- Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
- Сдача и приемка объектов капитального строительства

Методические рекомендации по освоению программы самостоятельного обучения по программе повышения квалификации;

Перечень нормативной документации в сети Интернет;

Практические задания по программе.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

- Учебный класс;
- Учебно-информационная система;
- Компьютер с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optoma)
- Доска
- Флип-чарт

Составители программы:		
Подставкин А.В.	Руководитель отделения общестроительных работ. АНО ДПО «УЦПР»	
Шорникова М.Е.	1-й Заместитель директора по УМР АНО ДПО «УЦПР»	
Согласовано:		
Шорникова Марина Евгеньевна	1-й Заместитель директора по УМР АНО ДПО «УЦПР»	

**Календарный учебный график
на учебный год**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

**Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров по организации строительства (руководитель проекта)
(на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Главный инженер проекта по организации строительства (руководитель проекта)») Шифр С-37**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности и поддержания квалификации;
- качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качества общестроительных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

Категория: руководители и специалисты организаций СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации:

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов/тем, выбранных в логике обозначенного направления (проблемы) повышения квалификации.

Форма обучения - 24 академических часа очно /ВКС с полным отрывом от производства.

Режим занятий: 8 акад. часов в день, с перерывами.

	Тема	ян- варь	фев- раль	март	ап- рель	май	июнь	июль	ав- густ	сен- тябрь	ок- тябрь	но- ябрь	де- кабрь	Всего
1	Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве.				2					2				4
2.	Подготовка к строительству объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.				2					2				4
3.	Управление строительством объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.				2					2			6	4

4	Договор строительного подряда. Существенные условия договора строительного подряда.				2					2			2	4
5	Управления строительными проектами в атомной отрасли				4					4				8
6	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.				4					4				8
7	Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта, этапов строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.				4					4				8
8.	Управление рисками инвестиционных проектов в области строительства.				4					4				8
9.	Охрана труда и безопасность строительства				2					2				4
10.	ИТОГО:				24					24				48